



PROJEKT
OBÁLKY KNIH.CZ
verze 3.1

**IMPLEMENTAČNÍ MANUÁL PRO
KNIHOVNÍ SYSTÉMY**

Obálky knih 3.1 - popis architektury systému

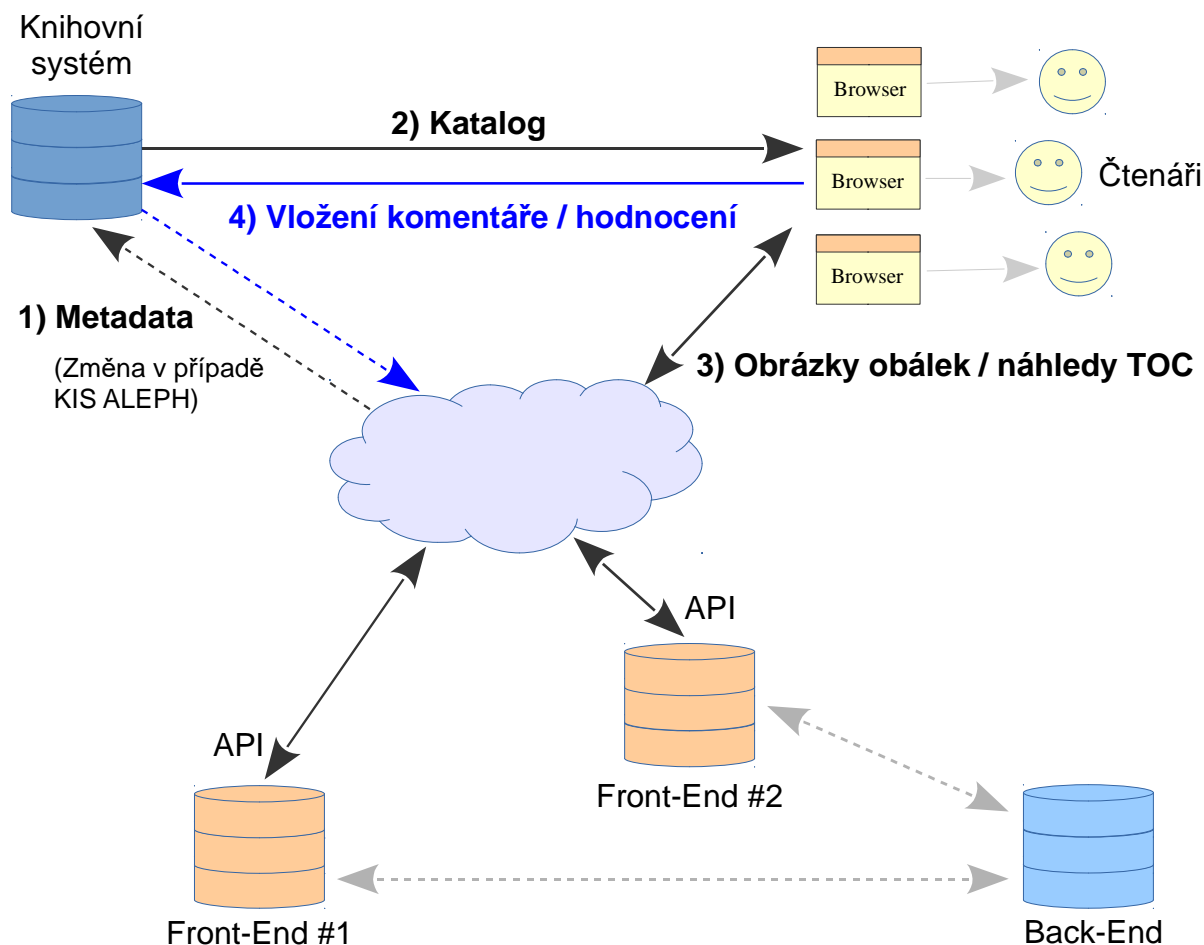
Varování: Tato dokumentace nemusí být úplná, přesná či aktuální. Pro získání aktuální verze tohoto dokumentu prosím navštivte veřejnou Wiki stránku: <https://github.com/cbvk/obalkyknih/wiki>

Celková architektura systému

Projekt Obálky knih.cz slouží k obohacení knihovních katalogů o další obsah, zejména náhledové obrázky obálek knih, skenované obsahy, anotace a hodnocení.

Hlavní změna v architektuře, kterou projekt Obálky knih 3.1 přináší, je nasazení tzv. frontend serverů tvořících redundantní vrstvu architektury (na způsob CDN - Content Delivery Network), umístěných v různých lokalitách, které jsou místem poskytování služby pro knihovny a knihovní systémy. **Změna se týká i samotného API. POZOR: Přibyl nový povinný parametr keywords.**

Další změnou je řízení přístupu, kdy přístup k API budou mít pouze registrované knihovny a knihovní systémy. Poskytování **metadat** bude podmíněné povolením přístupu na základě IP adresy dotazujícího se systému, tj. bude nutná funkční změna v případě knihovního systému ALEPH, kde dojde k **zjednodušení** (dále jen KIS ALEPH). Přístup k **náhledům obálek a TOC** bude možný po registraci URL adresy katalogu knihovny. Více viz. další text.



Předpoklady pro zapojení do projektu

Nutným předpokladem pro zapojení do projektu Obálky knih.cz je registrace knihovny a registrace vaší URL adresy katalogu, případně IP adresy systému. Vysvětlení pojmů:

- Předpokladem je, že Vaše knihovna už katalog provozuje, viz. šipka č.2 na předchozím obrázku. Knihovní systém je místem poskytování Vašeho knihovního katalogu.
- Obrázky náhledů obálek a obsahy děl (šipka č.3) budou čtenářům poskytovány na základě registrace URL adresy Vašeho katalogu.
- Práce s metadaty, tj. dotazování se na metadata a vkládání metadat (např. komentářů a hodnocení) bude umožněno informačním systémům na základě registrace jejich IP adresy.

Kroky nutné pro registraci knihovny / knihovního systému:

1. Vyplnění registračního formuláře na stránkách projektu www.obalkyknih.cz. Požadované informace:
 - Přihlašovací informace (jméno, email, heslo) odpovědné osoby.
 - Sekci „Informaci o nakladatelství“ nevyplňovat.
 - V sekci „Informace o knihovně“ je nutné vyplnit SIGLu knihovny, název knihovny a stručně popsat použití projektu Obálky knih.cz ve Vašem katalogu.
2. Bude Vám vytvořen uživatelský účet pro knihovny a knihovní systémy.
3. Vaše knihovna čeká na ověření správcem projektu. O úspěšném ověření budete informováni prostřednictvím emailu.
4. Po úspěšném ověření se můžete přihlásit do systému pomocí přihlašovacího formuláře v pravém horním rohu stránek projektu Obálky knih.cz.
5. Budete přesměrováni na administrační stránku knihovny, kde vložíte Vaši URL adresu katalogu, tzv. referer. Pod touto URL adresou bude možné zobrazovat náhledy obálek a TOC. Nezapomeňte uvést všechny URL adresy, pod kterými se budou náhledy obálek a TOC zobrazovat.
6. Další podmínkou je zpětný odkaz na webové stránky www.obalkyknih.cz s detailem díla u každého náhledu obálky. Např.: pokud se obálka zobrazuje u díla s identifikátorem ISBN=978123456789, je nutné, aby náhled obálky byl vnořen v HTML tagu ``
7. Pro přístup k dotazovacímu API pro metadata je nutné registrovat IP adresu/y systému.

Pokud je Vaše knihovna do projektu Obálky knih.cz zapojena

Pokud jste už registraci provedli dříve, je Váš účet s největší pravděpodobností ověřen a můžete pokračovat v předchozím postupu od bodu č.4.

Dále je nutné upravit Vaši stávající logiku katalogizačního informačního systému podle tohoto implementačního manuálu, případně to oznámit správci Vašeho KIS.

Popis API verze 3.1

V porovnání s API verze 2.0 nastaly ve formátu dotazovacího API verze 3.1 změny – jako architektura pro dotazovací API byla zvolena architektura REST. Dále byl:

- přidán nový povinný parametr keywords,
- vypuštěn původní povinný parametr permalink,
- vypuštěny nepovinné parametry název díla, název autora a rok vydání.

Metadata

K API rozhraní pro získání metadat mají přístup systémy s **registrovanou IP adresou**. Pro KIS Aleph dotazování na metadata už není nutností, tj. dojde ke zjednodušení logiky viz. dotaz /api/cover. Pro dotazování na jednu kolekci metadat je možné použít jeden z těchto způsobů:

Je vhodné použít volání:

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/books?multi=[{"isbn":"978-80-86964-09-6", "nbn":"cnb000154538", "oclc":"(OCoLC)311597120"}]
```

Hledá se shoda podle alespoň jednoho z identifikátoru. Výsledkem je jeden, nebo žádný záznam.

Pro dotaz na více děl v jednom dotazu např.:

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/books?multi=[{"isbn":"9788073804190", "nbn":"cnb002445772"}, {"oclc":"(OCoLC)311597120"}, {"isbn":"9788026402855"}]
```

Nově v API 3.1 je možné dotazování na části monografie/číslo periodika. Slouží k tomu parametry:

- **part_no** – Číslo části v případě monografie (podpole 245n). Číslo vydání v případě periodika. Používá se u monografie i periodika.
- **part_name** – Název části v případě monografie (podpole 245p). Nepoužívá se u periodika.
- **part_year** – Rok vydání periodika. Nepoužívá se u monografie.
- **part_volume** – Ročník vydání periodika. Nepoužívá se u monografie.
- **part_note** – Textová identifikace části monografie, nebo periodika pro knihovní IS, které nemají výše uvedené informace oddělené.

Pravidla při dotazování na části monografie a periodik:

Na části monografie se dotazuje pomocí kombinace dodatečných parametrů `part_no` (číslo části MARC21 podpole 245n) + `part_name` (název části MARC21 podpole 245p). Je povinný pouze jeden z těchto parametrů. Uvádí se data tak jak jsou obsažena v katalogu knihovny tj. normalizace na straně knihovního IS není nutná.

Na číslo periodika se dotazujeme pomocí kombinace dodatečných parametrů `part_no` + `part_year` + `part_volume`. Je povinná kombinace buďto `part_no` + `part_year`, nebo `part_no` + `part_volume`, ale doporučuje se dotazovat pomocí všech dostupných identifikátorů. Uvádí se data tak jak jsou obsažena v katalogu knihovny tj. normalizace na straně knihovního IS není nutná.

Pokud knihovní IS neobsahuje výše uvedené parametry odděleně, ale obsahuje je v textové podobě zapsané při katalogizaci, je možné uvádět i tento text/poznámku jako parametr `part_note`. Cílem není 100% shoda, to bohužel pomocí automatických procesů není možné. Cílem je zacílení na nejčastěji vyskytující se vzory. Zavedením parametru `part_note` se stává funkčnost API 3.1 nasaditelná pro široké spektrum knihovních IS.

Příklady:

- Řetězec „2010, roč. 47, č. 1“ bude pomocí API rozeznáno jako rok:2010, ročník:47, číslo:1
- Řetězec „2013 (Roč. 50): 20 + přílohy“ bude pomocí API rozeznáno jako rok:2013, ročník:50, číslo:20
- apod.

V případě, že se dotazujeme na číslo monografie/periodika, které nebylo ještě skenováno, bude nám poskytnut prázdný záznam, identifikovaný pomocí příznaku `flag_bare_record = 1`.

V případě dotazování na „souborný záznam“ tj. monografii/periodikum bez uvedení čísla/části bude poskytnuta:

- v případě periodika obálka a obsah nejnovějšího skenovaného čísla periodika (ne posledně skenovaného, ale skutečně nejnovějšího – při skenování nového čísla periodika se u souborného záznamu tato obálka zobrazí),
- v případě monografie obálka a obsah prvního skenovaného čísla monografie (je zaručeno, že tato obálka a obsah se po novém skenování nezmění),
- zbylé položky meta datového API (toc fulltext, komentáře a hodnocení) patří „soubornému“ záznamu a ne číslu/části zobrazené na obálce,
- meta datové API poskytne položku `part_info` obsahující identifikátory záznamu, kterému patří dohledaná obálka/obsah.

Je možné dotazovat se i na rozsah let/ročníků/čísel jednoduše oddělením let/ročníků/čísel pomocí pomlčky, čárky, nebo kombinace pomlčky a čárky. Např.: *rok 2014 ročník 51 č. 1-12*, nebo *rok 2001-05,2007 č. 1-12* apod. Pro meta datový záznam v případě dotazu na rozsah platí tyto pravidla:

- v případě periodika i monografie bude poskytnuta obálka i obsah prvního skenovaného čísla v tomto rozsahu (tím je zaručeno, že v průběhu času nedojde ke změně obálky/obsahu u stejného dotazu),

- zbylé položky metadatového záznamu se vztahují na záznam, kterému patří obálka (identifikátory tohoto záznamu jsou vyjmenovány v položce *part_info*)

Praktické použití této nové vlastnosti API Obálek knih.cz je např. v knihovních systémech, které vedou samostatné záznamy pro jednotlivá čísla periodik/monografií, kdy bude možné zobrazit konkrétní obálku/obsah daného čísla/části. V předchozí verzi se při skenování např. aktuálního čísla periodika původní přepsalo, tj. u periodika identifikovaného pomocí ISSN existovala jedna obálka/obsah. V současné verzi se skenování a dotazování za pomoci uvedení dodatečných parametrů *part_year* + *part_volume* + *part_no* děje na úrovni jednotlivých čísel. V systémech, které neobsahují záznamy pro každé číslo periodika/monografie je možné zobrazení obálky např. v exemplářích apod.

Příklady dotazů:

Vícesvazková monografie

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/books?
multi=[{"isbn":"9788025229033","nbn":"cnb002587539",
"part_name":"Rozvaliny Gorlanu"}]
```

Periodikum

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/books?multi=[{"isbn":"0322-9629",
"part_year":"2014","part_volume":"51","part_no":"8"}]
```

Dotaz na periodikum systému, který neobsahuje oddělenou informaci o roku / ročníku / čísle

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/books?multi=[{"isbn":"0322-9629",
"part_note":"R.2014 Roč.51 Č.14"}]
```

Dotaz na rozsah čísel periodika (svázaný ročník periodika)

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/books?multi=[{"isbn":"0322-9629",
"part_year":"2014","part_volume":"51","part_no":"1-12"}]
```

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/books?multi=[{"isbn":"0322-9629",
"part_note":"R.2014 Roč.51 Č.1-12"}]
```

Důležité:

Položky v odpovědi API s parametrem multi jsou seřazené v pořadí jak byly dotazované. Pro párování na straně informačního systému je možné a doporučeno spoléhat se na pořadí.

Alternativně je možné použít volání např.:

<http://cache.obalkyknih.cz/api/books?isbn=978-80-86964-09-6>

Vzhledem k tomu, že knihovní systém nemá jistotu, že DB projektu Obálkyknih.cz dílo obsahuje právě pod tímto konkrétním identifikátorem (nebo případně NBN resp. OCLC), doporučuje se dotazovat pomocí parametru multi.

Odpovědi API jsou data ve formátu JSON a **kódování UTF-8**. Význam parametrů v odpovědi API je následující:

rating_count	Počet hodnocení díla čtenáři
rating_sum	Součet bodů hodnocení díla udělených čtenáři
rating_avg5	Průměrné hodnocení přepočtené na stupnici 0-5
rating_avg100	Průměrné hodnocení přepočtené na stupnici 0-100
rating_url	URL adresa s obrázkem hvězdiček, odpovídající průměru hodnocení na stupnici 0-5.
reviews	Pole s komentáři
annotation	Pole s daty anotací (popsáno v dalším textu)
ean	EAN, ISBN, ISSN díla, pokud jej kolekce obsahuje
nbn	NBN díla, pokud jej kolekce obsahuje
oclc	OCLC díla, pokud jej kolekce obsahuje
cover_thumbnail_url	URL adresa malého náhledu obálky 27x36px
cover_icon_url	URL adresa většího náhledu obálky 54x68px
cover_medium_url	URL adresa plného náhledu obálky 170x240px
backlink_url	URL adresa zpětného odkazu
toc_thumbnail_url	URL adresa plného náhledu obsahu 170x240px
toc_pdf_url	URL adresa s naskenovaným obsahem díla
toc_full_text	Fulltext obsahu (přepis pomocí OCR)
bibinfo	Parametry tak, jak byly zaslány v dotazu
book_id	ID metadatového záznamu v systému Obálky knih.cz
book_id_parent	ID souborného záznamu, pokud se jedná o část
flag_bare_record	0 = záznam obsahuje obálku, obsah, komentář, ... 1 = záznam není obohacen obálkou, obsahem, ...
part_info	identifikátory záznamu, kterému patří obálka (např. v případě dotazu na souborný záznam, nebo rozsah čísel svázaného ročníku periodika)
part_root	Jedná se o souborný záznam, nebo o část periodika / monografie
part_no	Číslo periodika / číslo části monografie (245n)
part_name	Název části monografie (245p)
part_year	Rok vydání periodika
part_volume	Ročník vydání periodika
bib_author	Autor titulu
bib_title	Název titulu
bib_year	Rok vydání titulu
orig_width	Šířka obrázku před normalizací rozměrů
orig_height	Výška obrázku před normalizací rozměrů
_id	Vlastní identifikátor kolekce na daném frontendu (v případě změny obálky, nebo TOC dojde ke změně hodnoty i této položky)

Odpověď obsahuje pole bibinfo, které je kopií parametrů použitých v dotazu. Slouží pro zpětné párování odpovědi na dotaz na straně KIS (např. v případě, že se dotazujeme na více děl najednou). Doporučené je spoléhat se na pořadí. Položka č.1 v meta datovém poli objektů odpovídá položce č.1

v dotazu.

Odpověď obsahuje pole `backlink_url`, které je povinné zachovat jako zpětný odkaz na všech stránkách, kde se náhled obálky díla ve Vašem katalogu zobrazuje. Zpětný odkaz se realizuje zanořením do HTML tagu např. ``

Odpověď obsahuje pole `annotation`. Význam parametrů je následující:

<code>source</code>	Zdroj anotace (text)
<code>html</code>	Text anotace
<code>id</code>	Identifikátor záznamu v systému obálek knih.cz

Odpověď obsahuje pole `reviews` s komentáři čtenářů. Význam parametrů je následující:

<code>created</code>	Datum a čas vytvoření
<code>library_name</code>	Název knihovny, která komentář vytvořila
<code>sigla</code>	Sigla knihovny, která komentář vytvořila
<code>id</code>	Identifikátor záznamu ve zdrojovém informačním systému
<code>rating</code>	Číselné hodnocení udělené společně s komentářem
<code>html_text</code>	Text komentáře

Odpověď obsahuje pole `part_info` s identifikátory části, které patří obálka / obsah (používá se o dotazu na souborný záznam periodika / monografie, nebo při dotazu na rozsah čísel periodika svázaného ročníku)

<code>isbn</code>	EAN, ISBN, ISSN části monografie / čísla periodika
<code>nbn</code>	NBN části monografie / čísla periodika
<code>oclc</code>	OCLC části monografie / čísla periodika
<code>part_no</code>	Číslo periodika / číslo části monografie (245n)
<code>part_name</code>	Název části monografie (245p)
<code>part_year</code>	Rok vydání periodika
<code>part_volume</code>	Ročník vydání periodika

Obálky

API pro náhledy obálek je k dispozici pro všechny čtenáře a pro všechny knihovny a knihovní systémy. Podmínkou provozování v katalogu knihovny je registrace URL adresy stránek, kde se budou náhledy zobrazovat, tzv. referer.

Náhledy obálek pomocí dotazu `/file/cover`

URL adresu dotazu poskytuje samotné dotazovací API na metadata (`/api/books`) v parametrech odpovědi `cover_thumbnail_url`, `cover_icon_url` a `cover_medium_url` (pro KIS Aleph je použitelný dotaz `/api/cover`). URL adresu je ale nutné rozšířit o parametr `keywords` obsahující frázi, kterou použil čtenář k vyhledání obálky díla. Formát kompletního dotazu je následující:

```
http://cache.obalkyknih.cz/file/cover/858457/medium?keywords=hledana%20fraz
```

Důležité: Dotaz obsahuje nový povinný parametr `keywords` a tento parametr musí knihovní systém poskytnout při každém dotazu. Jedná se o frázi, kterou čtenář použil k vyhledání díla.

V případech, kdy se náhledy obálek zobrazují na domovské stránce jako forma propagace díla, bude jako parametr `keywords` uvedeno „`advertSIGLA%20urceni`“, např. „`advertCBA001%20novinky`“. V případě, že vyhledávací kontext není možné určit, bude parametr prázdný.

Hodnoty požadovaných rozlišení náhledů jsou:

```
/thumbnail      náhled 27x36px (použitelný ve vyhledávání v katalogu)
/icon            náhled 54x68px
/medium         náhled 170x240px (pro náhled v detailu)
bez poskytnutí parametru je použito rozlišení medium 170x240px
```

Náhledy obálek pomocí dotazu /api/cover

Tento dotaz API je použitelný, pokud knihovní systém nemá možnost využít dotazovací API na metadata, tj. například KIS ALEPH.

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/cover?
multi={"isbn":"9788073804190","nbn":"cnb002445772"}&type=icon&keywords=hledana%20fraz
```

Hledá se shoda podle alespoň jednoho z uvedených identifikátoru. Výsledkem je jeden, nebo žádný obrázek. Žádný obrázek znamená prázdný transparentní gif.

Platí stejné 3 typy rozlišení, jako v případě dotazu na /api/cover. Uvádějí se jako parametr type, viz. příklad. V případě neuvedení je použito rozlišení medium 170x240px.

Důležité: Dotaz obsahuje nový povinný parametr *keywords* a tento parametr musí knihovní systém poskytnout při každém dotazu. Jedná se o frázi, kterou čtenář použil k vyhledání díla.

V případech, kdy se náhledy obálek zobrazují na domovské stránce jako forma propagace díla, bude jako parametr keywords uvedeno „*advertSIGLA%20urceni*“, např. „*advertCBA001%20novinky*“. V případě, že vyhledávací kontext není možné určit, bude parametr prázdný.

Alternativně je možné použít volání:

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/cover?
isbn=9788073804190&type=icon&keywords=hledana%20fraz
```

Vzhledem k tomu, že knihovní systém nemá jistotu, že DB projektu Obalkyknih.cz dílo obsahuje právě pod tímto konkrétním identifikátorem (nebo případně NBN resp. OCLC), doporučuje se dotazovat pomocí parametru multi.

Novinkou v API 3.1 je možnost dotazování se na části monografií/číslu periodik. Je to rozdíl v porovnání s předchozí verzí, kdy existovala pouze jedna obálka/obsah k jednomu dílu. V současné verzi jsou obálky a obsahy vícesvazkových díl poskytovány na nižší úrovni = jednotlivá čísla, nebo části. V případě dotazu na souborný záznam se situace nemění. Bude poskytnut náhled obálky:

- V případě periodika obálky nejaktuálnějšího čísla (ne posledně skenovaného, ale nejaktuálnějšího podle informací o vydání),
- V případě monografie obálka první skenované části daného díla.

Dotazování na čísla periodik / části monografií je možné podle stejných dodatečných parametrů s předponou „part_“ jako je tomu u /api/books viz. „Metadata“ tohoto dokumentu.

Příklad dotazu na část monografie:

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/cover?
multi={"isbn":"9788025229033","nbn":"cnb002587539",
"part_name":"Rozvaliny Gorlanu"}
```

Příklad dotazu na část periodika:

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/cover?multi={"isbn":"0322-9629",
"part_year":"R.2014","part_volume":"Roč.51","part_no":"Č.14"}
```

Příklad dotazu na část periodika knihovním IS, který neobsahuje oddělenou informaci o roku / ročníku / čísle:

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/cover?multi={"isbn":"0322-9629",
"part_note":"R.2014 Roč.51 č.14"}
```

Příklad dotazu na rozsah čísel periodika (svázané ročníky):

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/cover?multi={"isbn":"0322-9629",
"part_year":"2014","part_volume":"51","part_no":"1-12"}

http://cache.obalkyknih.cz/api/cover?multi={"isbn":"0322-9629",
"part_note":"2014 51 1-12"}
```

Výsledky při dotazu na část monografie/číslo periodika:

- V případě, že část existuje, bude obálka poskytnuta.
- V případě, že část neexistuje, bude vrácen prázdný průhledný GIF obrázek 1x1px
- V případě, že se dotazujeme na souborný záznam, bude vrácena:
 - nejnovější obálka v případě periodika,
 - první existující část v případě monografie.
- V případě dotazu na rozsah čísel periodika (svázaný ročník), bude vrácena první existující obálka v rozsahu (tím je zaručeno, že při dalším skenování bude vrácena stejná obálka na stejný dotaz).

Obsahy (TOC)

API pro získání obsahů díla je dostupné pro všechny knihovny, knihovní systémy a pro všechny čtenáře. Podmínkou provozování v katalogu knihovny je registrace URL adresy stránek, kde se budou náhledy obsahů díla zobrazovat, tzv. referer.

Důležité: Dotaz obsahuje nový povinný parametr *keywords* a tento parametr musí knihovní systém poskytnout při každém dotazu. Jedná se o frázi, kterou čtenář použil k vyhledání díla.

V případech, kdy se náhledy obálek zobrazují na domovské stránce jako forma propagace díla, bude jako parametr *keywords* uvedeno „*advertSIGLA%20urceni*“, např. „*advertCBA001%20novinky*“. V případě, že vyhledávací kontext není možné určit, bude parametr prázdný.

Náhledy obálek pomocí dotazu `/file/toc`

Na tento typ dotazu se dotazují systémy pracující s metadata API (pro KIS Aleph je použitelný dotaz `/api/cover`). URL adresa s dotazem na obsah díla ve formátu PDF i obrázek náhledu (dále jen TOC) je obsažena v odpovědi na metadata díla viz. str. 4, a to:

<code>toc_thumbnail_url</code>	URL adresa plného náhledu obsahu 170x240px
<code>toc_pdf_url</code>	URL adresa s naskenovaným obsahem díla

Příklad dotazu na náhled obsahu díla:

```
http://cache.obalkyknih.cz/file/toc/12345/thumbnail?keywords=hledana%20fraz
```

Příklad dotazu na PDF obsah díla:

```
http://cache.obalkyknih.cz/file/toc/12345/pdf
```

Příklad použití v HTML kódu:

```
<a href="http://cache.obalkyknih.cz/file/toc/12345/pdf">  
  
</a>
```

Náhledy obálek pomocí dotazu /api/toc

Zjednodušené API TOC je k dispozici hlavně pro KIS Aleph a přizpůsobené pro použití přímo v HTML kódu v tagu `` v případě náhledu obálky a v tagu `` v případě odkazu na PDF dokument s náhledem obálky. Parametry dotazu jsou stejné jako v případě dotazu API COVER a výsledkem je žádaná obrázek náhledu, nebo PDF dokument.

Příklad dotazu na náhled obsahu díla pomocí API TOC:

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/toc/thumbnail?multi={"isbn":"978-80-86964-09-6","nbn":"cnb000154538","oclc":"(OCoLC)311597120"}&keywords=hledana%20fraz
```

Alternativně je možné použít volání:

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/toc/thumbnail?isbn=9788086964096&keywords=hledana%20fraz
```

Vzhledem k tomu, že knihovní systém nemá jistotu, že DB projektu Obalkyknih.cz dílo obsahuje právě pod tímto konkrétním identifikátorem (nebo případně NBN resp. OCLC), doporučuje se dotazovat pomocí parametru multi.

Příklad dotazu na PDF obsah díla:

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/toc/pdf?multi={"isbn":"978-80-86964-09-6","nbn":"cnb000154538","oclc":"(OCoLC)311597120"}
```

Alternativně je možné použít volání (není doporučené):

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/toc/pdf?isbn=9788086964096
```

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/toc/pdf?nbn=cnb000154538
```

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/toc/pdf?oclc=(OCoLC)311597120
```

Příklad použití v HTML kódu:

```
<a href="http://cache.obalkyknih.cz/api/toc/pdf?multi={"isbn":"978-80-86964-09-6","nbn":"cnb000154538","oclc":"(OCoLC)311597120"}">  
  
</a>
```

Novinkou v API 3.1 je možnost dotazování se na části monografií/čísel periodik. Je to rozdíl v porovnání s předchozí verzí, kdy existovala pouze jedna obálka/obsah k jednomu dílu. V současné verzi jsou obálky a obsahy vícesvazkových díl poskytovány na nižší úrovni = jednotlivá čísla, nebo části. V případě dotazu na souborný záznam se situace nemění. Bude poskytnut náhled obsahu:

- V případě periodika obsah nejaktuálnějšího čísla (ne posledně skenovaného, ale nejaktuálnějšího podle informací o vydání),
- V případě monografie obsah první skenované části daného díla.

Dotazování na čísla periodik / části monografií je možné podle stejných dodatečných parametrů s prefixem „part_“ jako je tomu u /api/books viz. „Metadata“ tohoto dokumentu.

Příklad dotazu na část monografie:

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/toc/thumbnail?  
multi={"isbn":"9783510968466","part_no":"Část A"}
```

Příklad dotazu na část periodika:

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/toc/thumbnail?multi={"isbn":"0322-9629",  
"part_year":"R.2014","part_volume":"Roč.51","part_no":"č.14"}
```

Příklad dotazu na část periodika knihovním IS, který neobsahuje oddělenou informaci o roku / ročníku / čísle:

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/toc/thumbnail?multi={"isbn":"0322-9629",  
"part_note":"R.2014 Roč.51 č.14"}
```

Příklad dotazu na rozsah čísel periodika (svázané ročníky):

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/toc/thumbnail?multi={"isbn":"0322-9629",  
"part_year":"2014","part_volume":"51","part_no":"1-12"}
```

Výsledky při dotazu na část monografie/číslo periodika:

- V případě, že část existuje, bude náhled obsahu poskytnut.
- V případě, že část neexistuje, bude vrácen prázdný průhledný GIF obrázek 1x1px
- V případě, že se dotazujeme na souborný záznam, bude vrácen:
 - náhled obsahu nejnovějšího čísla v případě periodika,
 - náhled obsahu první existující část v případě monografie.
- V případě dotazu na rozsah čísel periodika (svázaný ročník), bude vrácen náhled obsahu prvního skenovaného čísla z rozsahu (tím je zaručeno, že při dalším skenování bude vrácen stejný náhled obsahu na stejný dotaz).

Komentáře a hodnocení

Získání komentářů a hodnocení díla

Přístup ke komentářům a hodnocením má každý knihovní systém, který používá API pro získání metadat a zároveň má registrovanou IP adresu dotazujícího se systému. Možnosti při dotazování na metadata naleznete v kapitole „*Metadata*“ tohoto dokumentu.

Odpovědí takového dotazu jsou i atributy:

<code>rating_count</code>	Počet hodnocení díla čtenáři
<code>rating_sum</code>	Součet bodů hodnocení díla udělených čtenáři
<code>rating_avg5</code>	Průměrné hodnocení přepočtené na stupnici 0-5
<code>rating_avg100</code>	Průměrné hodnocení přepočtené na stupnici 0-100
<code>rating_url</code>	URL adresa s obrázkem hvězdiček, odpovídající průměru hodnocení na stupnici 0-5.
<code>reviews</code>	Pole s komentáři

V případě, že atribut `rating_count` obsahuje hodnotu 0, je dílo nehodnocené. Pokud bylo čtenáři hodnocení uděleno, je možné provést výpočet $rating_sum / rating_count$ a výsledkem bude číslo v rozmezí 1 až 10, kde 10 znamená nejlepší hodnocení a 1 nejhorší.

Atribut `reviews` obsahuje pole všech udělených hodnocení. Jsou k dispozici texty hodnocení. Údaje jako jména čtenářů, nebo jiné údaje o autorech projekt Obálky knih.cz neshromažďuje.

Pole `reviews` obsahuje tyto atributy:

<code>created</code>	Datum vytvoření ve formátu ISO8601
<code>html_text</code>	Celý text komentáře
<code>rating</code>	Udělené hodnocení na stupnici 1..10
<code>library_name</code>	Název knihovny, která komentář vytvořila
<code>sigla</code>	Sigla knihovny, která komentář vytvořila
<code>id</code>	Identifikátor záznamu ve zdrojovém informačním systému

Parametr `rating` je nepovinný. Udělování hodnocení (známky na stupnici 1..10) není pro vkládací API povinné. Parametry `library_name`, `sigla` a `id` jsou nepovinné. Pro vkládací API v2.0 a nižší a webové rozhraní obálek knih nebyl parametr `sigla` povinný. U starších komentářů není název knihovny poskytován.

Udělení komentáře a hodnocení

U udělování komentářů a hodnocení platí, že komentáře a hodnocení udělují čtenáři registrovaných knihoven a příspěvky sbírají knihovní systémy. Knihovní systémy v pravidelných intervalech, doporučeno jednou denně po půlnoci, sesbírané komentáře poskytují přidělenému primárnímu frontend serveru projektu Obálky knih.cz (nebo záložnímu frontend serveru v případě výpadku primárního). Frontend server se dále postará o zpřístupnění nových komentářů pro všechny knihovny zapojené do projektu.

PRO JEDNOHO UŽIVATELE / ČTENÁŘE JE NUTNÉ UMOŽNIT POUZE JEDNO VLOŽENÍ KOMENTÁŘE NEBO HODNOCENÍ. V OPAČNÉM PŘÍPADĚ SE

KOMENTÁŘE STANOU DISKUZÍ, A TO JE NEŽÁDOUCÍ.

Parametry dotazu pro vložení komentáře:

- **book_id** – Identifikátor metadatového záznamu v rámci projektu Obálky knih.cz. Musí být stejný jako parametr `book_id` uvedený v metadatach dotazovacího API popsaného na str.4.
- **id** – Identifikátor komentáře v rámci zdrojového knihovního systému. Nepovinný parametr. Pokud je uveden, je později možná editace nebo mazání záznamu.
- **rating_value** - Nepovinný parametr. **POST data parametr.** Jedná se o celočíselnou hodnotu v rozmezí 1 až 10, kde 10 znamená nejlepší hodnocení a 0 nejhorší. Alternativní je hodnota parametru `value=like`, kdy je uděleno plné hodnocení 10. Další alternativní hodnota je `value=dislike`, kdy bude uděleno minimální hodnocení 0. Tento parametr se uvádí pouze v případě, že uživatel poskytl společně s komentářem i hodnocení. V jiných případech hodnocení neuvádět.
- **review_text** - Nepovinný parametr. **POST data parametr.** Jedná se o text komentáře. Nepoužívat HTML tagy.

Je povinné uvést alespoň jeden z parametrů `rating_value`, nebo `review_text`, nebo oba současně.

Příklad dotazu pro udělení komentáře:

```
http://cache.obalkyknih.cz/?add_review=true&book_id=110083092&id=124
POSTDATA: rating_value = 10
POSTDATA: review_text = Dobrá kniha.
```

Editace komentáře a hodnocení

Pro editaci komentářů a hodnocení slouží stejné API `/?add_review=true`

V případě editace je nutné opakovaně uvádět všechna data `rating_value` a `review_text`.

Příklad: Pokud jsme už dříve do systému Obálky knih.cz vložili hodnocení, např. pomocí:

```
http://cache.obalkyknih.cz/?add_review=true&book_id=110083092&id=124
POSTDATA: rating_review = 10
```

a uživatel požaduje ještě vložit slovní komentář, je editace možná následovně:

```
http://cache.obalkyknih.cz/?add_review=true&book_id=110083092&id=124
POSTDATA: rating_review = 10
POSTDATA: review_text = Výborná kniha.
```


Mazání celého záznamu komentáře a hodnocení

Celý záznam komentáře a hodnocení je možné smazat pomocí volání API `/?del_review=true`

Parametry:

- **del_review** – Povinný a neměnný parametr, hodnota true.
- **id** – Identifikátor komentáře v rámci knihovního systému. Povinný parametr.

```
http://cache.obalkyknih.cz/?del_review=true&id=124
```

Doporučení: Je doporučeno použít toto API pro vkládání / editaci a mazání komentářů a hodnocení maximálně 1x denně. Navrhnout systém synchronizace tak, aby se v průběhu dne všechny nové komentáře a hodnocení ukládaly lokálně v systému katalogu a předávaly se projektu Obálky knih.cz asynchronně až krátce po půlnoci. Do chvíle předání dat je v systému katalogu data možné měnit. Poté už tuto možnost uživatelům nenabízet, i když je editace pomocí tohoto API možná kdykoliv.

Statistiky

Přístup ke statistikám má každý knihovní systém, který používá API pro získání metadat a zároveň má registrovanou IP adresu dotazujícího se systému. Vzorový dotaz API na statistiky:

```
http://cache.obalkyknih.cz/?stats=true
```

Odpovědí API je JSON dokument s atributy pro Vaši knihovnu:

uptime	Doba běhu instance frontend serveru
etag_match	Množství využití cache paměti prohlížeče
etag_toc_pdf_match	Množství využití cache paměti prohlížeče TOC náhledů
etag_toc_thumbnail_match	Množství využití cache paměti TOC PDF
etag_file_match	Množství využití cache paměti statických souborů
timeout_count	Počet timeoutů dotazů na backend serveru
meta_requests	Množství požadavků na metadata
meta_fetches	Množství stažení metadat z backend serveru
cover_requests	Množství požadavků na obálky /file/cover
cover_api_requests	Množství požadavků na obálky /api/cover
cover_fetches	Množství stažení obálek z backend serveru
cover_notfound	Množství neexistujících obálek
toc_thumbnail_requests	Množství stažení náhledů TOC /file/toc/...
toc_thumbnail_api_requests	Množství stažení náhl. TOC /api/toc/thumbnail
toc_thumbnail_fetches	Množství stažení náhledů obálek z backend serveru
toc_thumbnail_not_found	Množství neexistujících náhledů TOC
toc_pdf_requests	Množství stažení PDF dokumentů /file/toc/...
toc_pdf_api_requests	Množství stažení PDF dokumentů /api/toc/pdf
toc_pdf_not_found	Množství neexistujících PDF dokumentů
meta_removes	Množství požadavků na vymazání metadat od backend serveru (protože existuje novější verze metadat)
cover_removes	Množství požadavků na vymazání obálek od backend serveru (protože existuje novější verze metadat)
toc_thumbnail_removes	Množství požadavků na vymazání náhledů TOC od BE serveru (protože existuje novější verze metadat)
meta_count	Počet metadat kolekcí na frontend serveru
cover_count	Počet kolekcí s obálkami na frontend serveru
logs_count	Počet kolekcí logů na frontend serveru

Failover

Zaručení nepřetržitého běhu služby Obálky knih.cz, tzv. failover je řešen aplikačně. O zjišťování dostupnosti přiděleného primárního frontend serveru se stará aplikace samotná. Úkolem aplikace v případě výpadku primárního serveru je požadovat data z přiděleného záložního frontend serveru a po dobu 1 hod se už o směrování provozu na primární server nepokoušet.

K dispozici je API volání:

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/runtime/alive
```

kteří vrátí v případě dostupnosti odpověď

```
ALIVE
```

V případě jiné odpovědi, nebo v případě neodpovězení do 10 s lze považovat primární server za nedostupný a je potřeba pokoušet se o komunikaci se záložním serverem.

V případě KIS ALEPH, kde se výsledné HTML skládá až v prohlížeči na straně uživatele (bližší info viz. kapitola „Nasazení na knihovní systém Aleph“), je vhodné spouštět na serveru daemon script, který bude periodicky zjišťovat dostupnost primárního frontend serveru. V případě výpadku daemon upraví, nebo nahradí HTML dokumenty přímo na webovém serveru, čím ve výsledku pozmění adresu dotazovaného frontend serveru za záložní adresu.

Funkční instance front-end serverů:

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/runtime/alive
```

```
http://cache2.obalkyknih.cz/api/runtime/alive
```

Alternativně lze namísto adresy cache.obalkyknih.cz použít cache1.obalkyknih.cz.

Nasazení na knihovní systém ALEPH

Při přechodu na nové API projektu Obálky knih.cz je nutné upravit i způsob chování KIS ALEPH a to z vícero důvodů.

- Změna parametrů dotazovacího API – zjednodušení v porovnání s předchozí verzí API.
- Nemožnost přístupu k metadatovému API, protože o metadata nemůže žádat prohlížeč klienta (byla by to komplikovanější a pomalejší).

Popis stávajícího řešení API v2.0: Implementace obálek knih se u tohoto knihovního systému standardně řeší vkládáním JavaScriptů do HTML kódu webových stránek. JavaScript v okamžiku načtení prohlédá samotný HTML kód, ze kterého poskládá nový dotaz na metadata děl objevených na stránce, pošle dotaz na server obalkyknih.cz a čeká odpověď. Po příchodu odpovědi se elementy v spárují s elementy v požadavku a doplní se nové HTML elementy do načtené stránky. Jedná se o komplikovanější a pomalejší řešení než nové API v3.1.

Načítání náhledů obálek u KIS ALEPH se po přechodu na API verze 3.1 stane asynchronním (rychlejší a modernější) a změní, nebo zjednoduší se tyto věci:

- Nebude se zasílat další požadavek na metadata z prohlížeče klienta. Bez prodlení se doplní do HTML struktury tagy, bez znalosti, jestli dané dílo je v databázi projektu Obálky knih.cz, nebo ne. Pokud není, frontend poskytne jednoduše prázdný obrázek.
- Soubory (scripty) *obalky-custom.js* a *obalky-functions.js* se nemění. Změní se script obsažený přímo v HTML kódu stránek.

Soubory *obalky-custom.js* a *obalky-functions.js* jsou k dispozici na:

<http://cache.obalkyknih.cz/obalky-functions.js>

<http://cache.obalkyknih.cz/obalky-custom.js>

Do adresáře **www_f_cze** přidejte nový soubor, nebo pozměňte stávající soubor **obalky-aleph** s následujícím obsahem:

```
<script>
var local_obalky_url = (("https:" == document.location.protocol) ?
"https://" : "http://")+ "cache.obalkyknih.cz";
document.write(unescape("%3Cscript src='" + local_obalky_url +
"/obalky-functions.js' type='text/javascript'%3E%3C/script%3E"));
document.write(unescape("%3Cscript src='" + local_obalky_url +
"/obalky-custom.js' type='text/javascript'%3E%3C/script%3E"));

function obalky_display_mine(place, bibinfo) {
  if (!place) return;

  if (bibinfo["isbn"] || bibinfo["issn"]) var identifier="isbn"
  else if (bibinfo["nbn"]) var identifier="nbn"
  else return;

  var ahref = document.createElement("A");
  ahref.href = "http://www.obalkyknih.cz/view?"
    + identifier + "=" + bibinfo[identifier];
  ahref.border = 0;
  var img = document.createElement("IMG");
  img.src = "http://cache.obalkyknih.cz/api/cover?"
```

```

        + identifier + "=" + bibinfo[identifier];
    ahref.appendChild(img);
    img.style.borderStyle = "none";
    place.appendChild(ahref);
    place.appendChild(document.createElement("P"));

    var ahref = document.createElement("A");
    ahref.href = "http://cache.obalkyknih.cz/api/toc/pdf?"
        + identifier + "=" + bibinfo[identifier];
    ahref.border = 0;
    var img = document.createElement("IMG");
    img.src = "http://cache.obalkyknih.cz/api/toc/thumbnail?"
        + identifier + "=" + bibinfo[identifier];
    img.style.borderStyle = "none";
    img.style.width = "100%";
    ahref.appendChild(img);
    place.appendChild(ahref);
}

```

Dále je potřebné upravit javascript funkci „obalky_custom_onload()“

Tady je plné znění funkce:

```

function obalky_custom_onload() {
    var table = document.getElementById("fullbody");
    var bibinfo = { "authors": [] };
    var rows = table.getElementsByTagName("tr");
    for(i = 0; i < rows.length; i++) {
        var tds = rows[i].getElementsByTagName("td");
        var key = tds[0].innerText ? tds[0].innerText : tds[0].textContent;
        var val = tds[1].innerText ? tds[1].innerText : tds[1].textContent;
        var value = val ? val.replace(new
            RegExp("[\n\t ]+" + String.fromCharCode(36)), "").
            replace(/^[ \n\t ]+/, "") : '';
        if(key.match(/ISBN/)) bibinfo["isbn"] = value;
        if(key.match(/ISSN/)) bibinfo["isbn"] = value;
        if(key.match(/.NB/) && value.match("cnb")) bibinfo["nbn"] = value;
    }
    var place = document.getElementById("cover_place");
    obalky_display_mine(place, bibinfo);
}

```

Dále na stránce s vyhledáváním doplňte tuto funkci:

```

function obalky_search_onload() {
    var id = 0;
    var book_els = obalky.findNodesByClass(document.body, "obalky_book");
    var books = [];
    for(var i=0; i<book_els.length; i++) {
        var book = book_els[i];
        // nacti permalink
        var permalink = obalky.getValue(book, "obalky_permalink");
        var el = obalky.findFirstNodeByClass(book, "obalky_permalink");
    }
}

```

```

    if(!permalink) continue;

    var info = obalky.findFirstNodeByClass(book,"obalky_bibinfo");
    if(!info) continue;

    // nacti ostatni...
    var bibinfo = {};
    bibinfo["isbn"] = obalky.getValue(info,"obalky_isbn");
    bibinfo["issn"] = obalky.getValue(info,"obalky_issn");
    bibinfo["cnb"] = obalky.getValue(info,"obalky_cnb");
    bibinfo["ean"] = obalky.getValue(info,"obalky_ean");

    var callback = obalky.findFirstNodeByClass(book, "obalky_callback");
    obalky_display_mine(callback,bibinfo);
  }
}

```

V této fázi se Vám ve vyhledávání budou zobrazovat náhledy v rozlišení medium, co je pro stránku s vyhledáváním nevhodné. Dobrou volbou je rozlišení icon, nebo thumbnail.

Na stránce s vyhledáváním proto naleznete tento řádek:

```

img.src = "http://cache.obalkyknih.cz/api/cover?"
        + identifier + "=" + bibinfo[identifier];

```

a změňte na:

```

img.src = "http://cache.obalkyknih.cz/api/cover?"
        + identifier + "=" + bibinfo[identifier] + "&type=icon";

```

Do souboru **full-set-head** a do souboru **short-2-head** do elementu <head> doplňte:

```

<include>obalky-aleph

```

Do elementu <body> v **full-set-head** přidejte do atributu **onload** funkci

```

obalky_custom_onload();

```

Do elementu <body> v **short-2-head** přidejte do atributu **onload** funkci

```

obalky_search_onload()

```

API jmenných autorit

Novinka: V této verzi API je možné dotazování na záznamy autorit pomocí identifikátoru národní autoritní báze NKP. Jedná se o jmenné autority.

Volání metadata API:

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/auth/meta?auth_id=jk01083016
```

Odpovědi API jsou data ve formátu JSON a **kódování UTF-8**. Význam parametrů v odpovědi API je následující:

<code>_id</code>	Vlastní identifikátor kolekce na daném frontendu (mění se, není stálý identifikátor)
<code>auth_id</code>	Identifikátor národní autority
<code>cover_thumbnail_url</code>	URL adresa malého náhledu obrázku 27x36px
<code>cover_icon_url</code>	URL adresa většího náhledu obrázku 54x68px
<code>cover_medium_url</code>	URL adresa plného náhledu obrázku 170x240px
<code>backlink_url</code>	URL adresa zpětného odkazu
<code>orig_width</code>	Šířka obrázku před normalizací rozměrů
<code>orig_height</code>	Výška obrázku před normalizací rozměrů
<code>auth_name</code>	Jméno autority
<code>auth_year</code>	Rok narození a úmrtí autority
<code>auth_info</code>	Parametry tak, jak byly zaslány v dotazu (v této verzi se může vyskytovat pouze <code>auth_id</code>)
<code>links</code>	Pole s dalšími odkazy na externí zdroje

Odpověď obsahuje pole annotation. Význam parametrů je následující:

<code>source_name</code>	Název zdroje (text)
<code>link</code>	URL odkazu
<code>title</code>	Titulek odkazu